

برآورد پارامترهای ژنتیکی و فنوتیپی صفات تولیدی در گاوهای هلستاین**شرکت کشت و صنعت و دامپروری مغان**

اعلی‌رضا اسماعیلی، آریضا بهرام، نعمت هدایت، سعید نیک‌بین

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشگاه محقق اردبیلی

۲ و ۳- استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

به منظور برآورد پارامترهای ژنتیکی و فنوتیپی مقدار شیر و چربی شیر در جمعیت زایش اول گاوهای شیری نژاد هلستاین شرکت کشت و صنعت و دامپروری مغان از داده‌های صفات تولیدی شامل مقدار شیر و چربی تصحیح شده بر اساس ۳۰۵ روز دو بار دوشش معادل سن بلوغ، ۱۰۱۳۲ راس دام مربوط به زایش سالهای ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۴ استفاده شد. پارامترهای ژنتیکی با استفاده از مدل حیوانی دو صفتی، با استفاده از روش حداکثر درستنمایی محدود شده با الگوریتم میانگین اطلاعات (AI-REML) توسط نرم‌افزار wombat 32(2010) انجام گرفت. اجزای واریانس ژنتیکی افزایشی، اثر محیطی و وراثت پذیری برای صفت شیر به ترتیب 34327 ± 327940 ، 29357 ± 1122080 و 0.02 ± 0.226 و برای مقدار چربی شیر $27/69 \pm 216/66$ ، $27/69 \pm 1273/69$ و 0.20 ± 0.145 برآورد گردید. همبستگی ژنتیکی و فنوتیپی بین صفت شیر و مقدار چربی شیر به ترتیب 0.01 ± 0.979 و 0.02 ± 0.792 برآورد گردید. پژوهش حاضر نشان می‌دهد که وراثت پذیری برآورد شده برای تولید شیر بیشتر در محدوده سایر گزارشات بوده و برای مقدار چربی این مقدار در محدوده پایین می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: پارامتر ژنتیکی، صفات تولیدی، گاو هلستاین.